

Testy automatyczne w C#

Od Unit testów po testy end to end

Cele szkolenia

W ramach kursu uczestnik nabędzie podstawową wiedzę z zakresu języka C# oraz platformy .NET, oraz zdobędzie umiejętności tworzenia wyrafinowanych testów jednostkowych, integracyjnych oraz end-to-end.

Umiejętności

Dzięki szkoleniu uczestnik będzie:

- tworzyć efektywne testy jednostkowe,
- tworzyć testy integracyjne,
- tworzyć testy end-to-end,
- znać praktyczne zalety testowania aplikacji
- oraz wdrażać plany testów w procesie wytwarzania oprogramowania.

Profil uczestników

Szkolenie jest przeznaczone dla osób, które chcą nabyć umiejętność tworzenia testów jednostkowych, integracyjnych oraz end-to-end w języku C#.

Przygotowanie uczestników

Szkolenie przeznaczone jest dla osób posiadających podstawową wiedzę z zakresu programowania w C# (.NET kurs podstawowy).

Szczegółowy program szkolenia

1. Wstęp do testowania
 - a. Rodzaje testów
 - b. Piramida testów
2. Frameworki do pisania testów w .NET
3. Debugowanie testów
4. Asercje
5. Testowanie determinatora
6. Parametryzacja testów
7. Wyjątki w testach
8. Fluent Assertion
9. Mockowanie obiektów
10. Testowanie metod Void
11. Testowanie metod publicznych

12. Współdzielony kontekst testów
13. Baza danych w pamięci
14. Testowanie zapytania wymagającego uwierzytelnienia
15. Seedowanie danych testowych
16. Mockowanie serwisów
17. Testowanie rejestracji zależności
18. Testowanie walidatorów
19. Selenium WebDriver
 - a. WebDriver w C#
 - b. Konfiguracja przeglądark
 - c. Uruchamianie testów e2e
20. Selenium Locators
21. Strategie testowania kontrolek
22. Obsługa cookies
23. Obsługa sesji użytkownika
24. Plany testów

Metoda realizacji szkolenia

Szkolenie realizowane w formie warsztatu, zagadnienia teoretyczne tłumaczone na przykładach praktycznych.

Liczba dni, liczba godzin szkoleniowych

3 dni, 24 godziny szkoleniowe

Ścieżka rozwoju po szkoleniu

Zachęcamy do zapoznania się z ofertą szkoleń dotyczącą programowania, w szczególności:

<https://www.comarch.pl/szkolenia/programowanie/net-c/>